

LZK, am \_\_\_\_\_

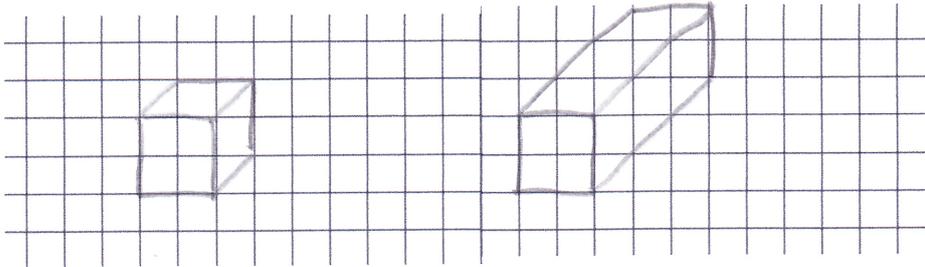
Thema: Quader und Würfel

Name: Lisa Scharinger

1. Wie viele **Ecken**, **Kanten** und **Flächen** hat ein Quader?

8 Ecken / 12 Kanten / 6 Flächen

2. **Skizziere** einen Würfel und einen Quader. Verwende dafür **kein Lineal!**



3. Berechne die **Oberfläche** des folgenden **Würfels**.

$$s = 2,3 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} O &= 6 \cdot a \cdot a \\ &= 6 \cdot 2,3 \cdot 2,3 \\ &= 6 \cdot 5,29 \\ &= 31,74 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 23 \cdot 23 \\ \hline 46 \\ \phantom{46} + 69 \\ \hline 529 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,29 \cdot 6 \\ \hline 31,74 \\ \hline \end{array}$$
$$O = 31,74 \text{ cm}^2$$

4. Berechne die **Oberfläche** des folgenden **Quaders**.

$$a = 4\text{m}, b = 1\text{m}, h = 3\text{m}$$

$$\begin{aligned} O &= 6 \cdot a \cdot b \cdot h \\ &= 6 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3 \\ &= 24 \cdot 1 \cdot 3 \\ &= 72 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 24 \cdot 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

5. Du siehst diesen Würfel von unterschiedlichen Ansichten.

Wie sieht sein Netz aus? Zeichne die **fehlenden Würfelaugen** ein!

